

# BRUSHES ブラシ —概要—

## ■概要

ワークならし・異物除去・防塵・清掃・洗浄など様々なFA用途で使用されるバータイプのチャンネルブラシとロールブラシをご用意いたしました。取り付けが簡単に行えるようアタッチメントもミスマオリジナルで規格化いたしました。

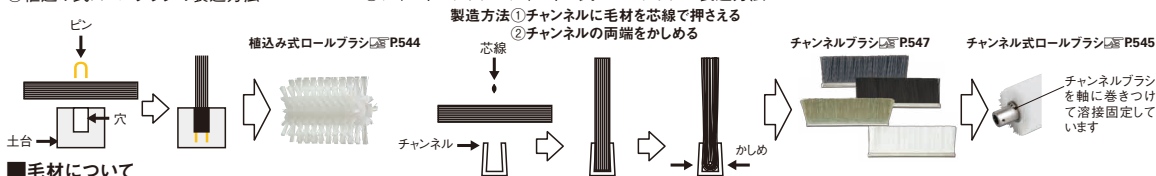


## ■「植込み式」と「チャンネル式」の特長

ブラシの製造方法は歯ブラシのように毛材を植込み固定する「植込み式」と毛材を直線上にはさみ込み固定する「チャンネル式」があります。「植込み式」は目詰まりが起こりにくい特長を持ちます。「チャンネル式」は毛量を多くでき、毛材が比較的抜けにくい特長を持ちます。

○植込み式ロールブラシの製造方法

○チャンネルブラシ・チャンネル式ロールブラシの製造方法



## ■毛材について

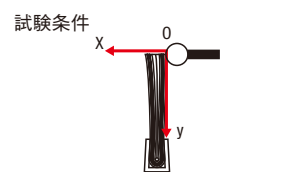
毛材	特長
6ナイロン	耐摩耗性、耐疲労強度、弾力性に優れ、長期使用できる毛材です。食品関係に適します。使用限界温度は100℃です。濃塩酸、濃硫酸、硝酸、フェノール酸で溶解するためご注意ください。
サンダーロン®	アクリル繊維に硫化銅を化学結合させ表面コーティングした有機導電性繊維サンダーロンは静電気を除電する機能を持ちます。柔らかく、比重は小さいですが耐摩耗性に優れています。◎サンダーロン®は日本塗毛染色(株)の登録商標です。
導電性ナイロンモノエイト®	ナイロンにカーボンが練り込まれており、ワークに直接接触し削れても帯電しにくい毛材です。使用条件は6ナイロンに準じます。サンダーロンよりも線径が太く、こしが必要な静電気対策としてご利用いただけます。◎モノエイト®は東レ・モフィアメント(株)の登録商標です。
砥粒入りナイロン	ナイロンに砥粒が練りこんであり6ナイロンに比較して毛切れやバリに強い毛材です。アルミナ#320を使用しています。

## ■チャンネルブラシの線径について(毛丈30mmのとき)

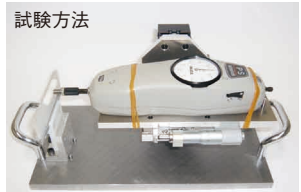
チャンネル幅	幅5mm				幅3mm				毛材	線径	特長	
	6ナイロン		導電性ナイロンモノエイト®	砥粒入りナイロン	6ナイロン		サンダーロン®	導電性ナイロンモノエイト®				
線径No.	0.2	0.3	0.5	0.3	0.6	0.2	0.3	0.075	0.3	6ナイロン	0.2	歯ブラシ(ふつう)くらいの手触り。
写真										サンダーロン®	0.075	硬め。デッキブラシや掃除用ブラシの手触り。
チャンネルブラシ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	導電性ナイロンモノエイト®	0.3	お風呂掃除用のブラシの手触り。歯ブラシ(かため)より硬い。
ロールブラシ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	砥粒入りナイロン	0.6	6ナイロンの0.5に比べこしがあり硬い。

## ■チャンネルブラシの「こし」に関する試験

左記試験条件をご確認ください。



y0~1mmの毛先部分をX方向に押してブラシの毛が1mm・3mm・5mm・10mm X方向へ倒れたときの荷重を計測しています。実測値であり参考値です。保証値ではありません。



## ■使用上の注意

1. ブラシの寿命や毛切れ・毛抜は使用状況、使用頻度によって変わります。一部の毛を無理に引っ張り抜くと全て抜ける恐れがあります。
2. 使用限界温度は100℃です。それ以上では毛が溶解し毛抜けが発生します。
3. 6ナイロンは、濃塩酸、濃硫酸、硝酸、フェノール酸に溶解します。
4. ブラシ押し付け量は毛先より2mm以内が理想です。必要以上に押し付けしないでください。
5. チャンネルブラシを折り曲げないでください。
6. チャンネルブラシの反り、曲がりは1.100mmで約±2mm発生します。

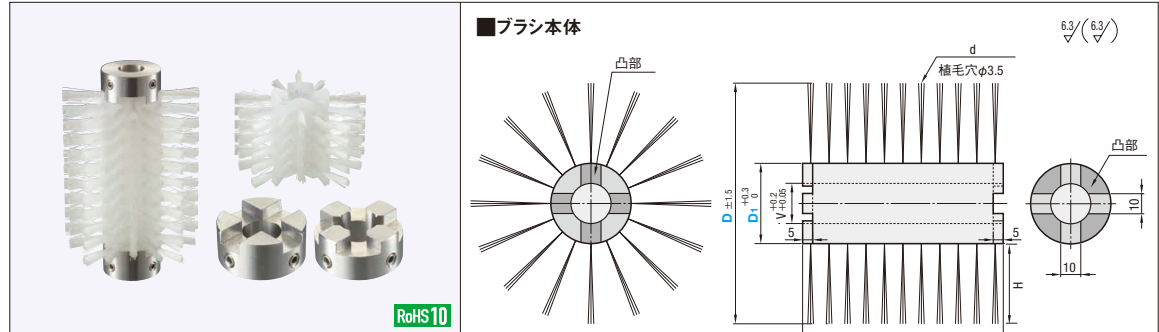
## ■取扱及び保管上の注意

1. ブラシを保管する際は毛グセがつかないようにご注意ください。ワークに触れたままの状態では保管すると毛グセが付くことがあります。また、ブラシのみで保管する場合も、毛先に出来るだけ物が当たらないようにしてください。
2. ブラシを保管する際は、水気を切って乾かしてください。
3. 使用したブラシに異物が付着した場合は、取り除いて使用してください。
4. 火のそばや高温の環境では保管しないでください。

# ROLL BRUSH ロールブラシ —植込み式ロールブラシ—

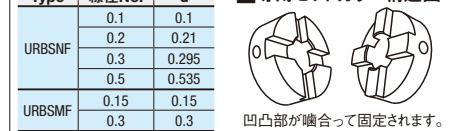
●CADデータフォルダ名: 39\_Antivibration

■軸部が凸凹になっていくつも連結することができるロールブラシを在庫品でご提供。へたった部分のみ交換できコスト削減につながります。



タイプ	Type	材質	
		ブラシ毛材	パイプ部
ブラシ本体	固定タイプ	URBSN	6ナイロン
	指定タイプ	URBSNF	6ナイロン(線径No.0.1) 6ナイロン(線径No.0.2~0.5)
		URBSMF	導電性ナイロン モノエイト®
専用セットカラー	URBSSC	SUS304	

## ■専用セットカラー構造図



◎ブラシは最高回転数1000回転以内(URBSMFは最高回転数400回転以内)でご利用ください。取付方法・ブラシ線径・ブラシ外径・連結ブラシ数によって最高回転数は変わりますのでご注意ください。

## ■ブラシ固定タイプ

型式	Type	D	L 選択	線径No. 選択	d		D1	V	H	適正モーター容量 (単位: kW) ◎参考値	¥基準単価					
					線径No.	d					L50	L100				
URBSN		80	50	0.3	0.3	0.295	35	15	22.5	0.4	6,900	8,280				
											100	40	20	30.0	7,200	8,640
											150	100	40	20	55.0	7,800

## ■ブラシ指定タイプ

型式	Type	D1	指定5mm単位	L 選択	線径No. 選択	V	H (H=(D-D1)/2)		適正モーター容量 (単位: kW) ◎参考値							
							D	L								
URBSNF		35	60~80	50	0.1	15	12.5	22.5	0.4							
										40	70~150	100	0.2	20	10~55	0.75
URBSMF		35	60~80	50	0.15	15	12.5	22.5	0.4							
										40	70~150	100	0.2	20	10~55	0.75

## ■専用セットカラー (凹凸両端2個セット)

型式	Type	D1	V	付属品	¥基準単価
URBSSC		35	15	六角穴付止ねじ(平先) MSSFS5-8 (SUS304相当)	5,750
		40	20		5,950

◎ブラシ本体D1と同サイズを選択してください。

Order 注文例	■ブラシ固定タイプ	■専用セットカラー	■ブラシ指定タイプ
URBSN80-50-0.3	型式 - L - 線径No.	型式	型式 - D - L - 線径No.
	URBSN80-50-0.3	URBSSC35	URBSNF40-105-50-0.5

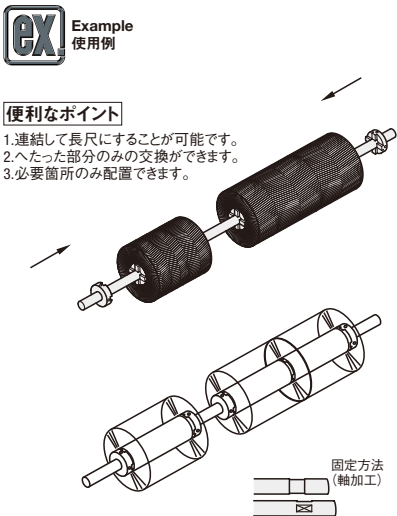
Delivery 出荷日	■ブラシ固定タイプ・専用セットカラー	■ブラシ指定タイプ	Price 価格
	在庫品 翌日出荷 ◎P133	8 日日出荷	■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P133
	◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。		数量区分 標準対応 個別対応
			小口 大口
			数量 1~2 3~4 5~9 10~15 16~
			値引率 基準単価 5% 8% 10% 応見積り
			◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## ■ブラシ指定タイプ

型式	Type	D1	D	L	線径No.			
					0.1	0.2	0.3	0.5
URBSNF	35	40	60~80	50	10,750	10,650	10,500	10,600
					11,450	11,350	11,200	11,300
	35	40	60~80	100	12,290	12,190	12,040	12,140
					13,270	13,170	13,020	13,120

型式	Type	D1	D	L	線径No.	
					0.15	0.3
URBSMF	35	40	60~80	50	13,800	14,100
					14,080	14,380
	35	40	60~80	100	15,500	15,800
					16,870	17,170

39 防塵・防音・耐熱・保護ユニット



## 便利なポイント

1. 連結して長尺にすることが可能です。
2. へたった部分のみの交換ができます。
3. 必要箇所のみ配置できます。